

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Appln. Of: BLUM et al.

For: Verfahren für eine sichere Datenübertragung beim Warenverkauf

DOCKET: PRINZ H1768

The Assistant Commissioner of Patents  
Washington, D.C. 20231

PRELIMINARY AMENDMENT

Dear Sir:

Applicants respectfully request that the following amendments be made to the above-identified application prior to examination.

IN THE CLAIMS:

Please amend claims 3-5 to read as follows:

3. (Amended) Verfahren für eine sichere Datenübertragung beim Warenverkauf nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass in einer Variante der erste Algorithmus ( $f_1$ ,  $f_2$ ) keinen Verschlüsselungsalgorithmus darstellt und somit auch keine Verschlüsselung des Beleges (16) angewandt wird.

4. (Amended) Verfahren für eine sichere Datenübertragung beim Warenverkauf nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine verschlüsselte Datenübertragung zwischen der Warenausgabe (30) und dem Warenausgabeterminal (10) vorgesehen ist.

5. (Amended) Verfahren für eine sichere Datenübertragung beim Verkauf von Waren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Datenübertragung

HAYES, SOLOWAY,  
HENNESSEY, GROSSMAN  
& HAGE, P.C.  
P.O. BOX 3042  
130 W. CUSHING ST.  
TUCSON, AZ 85702-3042

TEL. 520.882.7623  
FAX. 520.882.7643

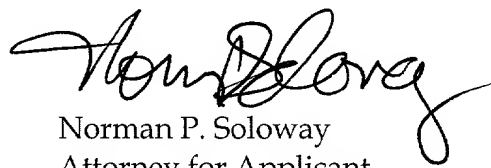
zwischen den einzelnen Bereichen des Warenauswahlbereiches 1, des Kassenbereiches 2, des Warenausgabebereiches 3, mittels Informationsträgern und/oder Vorrichtungen, vorgesehen ist, die drucktechnisch, funktechnisch, lichttechnisch oder magnetisch erfolgt.

### REMARKS

The claims have been revised to eliminate multiple dependencies. Pursuant to 37 CFR 1.121, a marked copy of the amended claims showing the changes made therein accompanies this amendment. No new matter is believed entered by any of the foregoing amendments.

The filing fees have been calculated based on the claims as amended. In the event there are any fee deficiencies or additional fees are payable, please charge them (or credit any overpayment) to our Deposit Account No. 08-1391.

Respectfully submitted,



Norman P. Soloway  
Attorney for Applicant  
Reg. No. 24,315

HAYES, SOLOWAY,  
HENNESSEY, GROSSMAN  
& HAGE, P.C.  
P.O. BOX 3042  
130 W. CUSHING ST.  
TUCSON, AZ 85702-3042

TEL. 520.882.7623  
FAX. 520.882.7643

CERTIFICATE OF EXPRESS MAILING

"Express Mail" Mailing Label No. EF407951797US

Date of Deposit August 2, 2001

I hereby certify that this paper and the papers listed thereon are being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 CFR 1.10 on the date indicated above and is addressed to: Box Patent Application, Assistant Commissioner of Patents, Washington, DC 20231.

Signature of Person Mailing Kimberly Good

Name of Person Mailing Kimberly Good

HAYES, SOLOWAY,  
ENNESSEY, GROSSMAN  
& HAGE, P.C.  
P.O. BOX 3042  
130 W. CUSHING ST.  
JACKSON, AZ 85702-3042

TEL. 520.882.7623  
FAX. 520.882.7643

MARKED COPY OF AMENDED CLAIMS

DOCKET: PRINZ H1768

zweite Verschlüsselungskode unterschiedlich oder auch gleich zum ersten Verschlüsselungskode ist, und dass der elektronische Informationsträger (26) einer Leseinheit (32) im Warenausgabespeicher (30) zur Identifikation und zur Entschlüsselung des zweiten Verschlüsselungskodes (P') zugeführt wird, wobei bei einer zulässigen Identifikation die Ausgabe der gewählten Ware (34) in der gewählten Menge aus dem Warenausgabespeicher (30) ausgelöst wird.

2. Verfahren für eine sichere Datenübertragung beim Warenverkauf nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Ausgabevorrichtung (24) eine CPU (28') enthält, die den zweiten selbstprüfenden Verschlüsselungskode (P') mit einem zweiten oder gleichen Algorithmus ( $f_1, f_2, f'_1, f'_2$ ) zur Verschlüsselung für die bezahlte Ware generiert, wobei der elektronische Informationsträger (26') als passiver Speicher ausgebildet ist, und wobei zusätzlich eine PIN-Nummer eingefügt wird.

(Amended)

3. Verfahren für eine sichere Datenübertragung beim Warenverkauf nach Anspruch 1 oder 2 dadurch gekennzeichnet, dass in einer Variante der erste Algorithmus ( $f_1, f_2$ ) keinen Verschlüsselungsalgorithmus darstellt und somit auch keine Verschlüsselung des Beleges (16) angewandt wird.

(Amended)

4. Verfahren für eine sichere Datenübertragung beim Warenverkauf nach einem der vorstehenden Ansprüche <sup>Anspruch 1</sup> dadurch gekennzeichnet, dass eine verschlüsselte Datenübertragung zwischen der Warenausgabe (30) und dem Warenausgabeterminal (10) vorgesehen ist.

(Amended)

5. Verfahren für eine sichere Datenübertragung beim Verkauf von Waren nach einem der vorstehenden Ansprüche <sup>Anspruch 1</sup> dadurch gekennzeichnet,

dass die Datenübertragung zwischen den einzelnen Bereichen des  
Warenauswahlbereiches 1, des Kassensbereiches 2, des  
Warenausgabebereiches 3, mittels Informationsträgern und/oder  
Vorrichtungen, vorgesehen ist, die drucktechnisch, funktechnisch,  
lichttechnisch oder magnetisch erfolgt.

5

PatVendp